



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $3888 : 9 = 432 \rightarrow 3888$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3888$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	94492
Zahl 2:	891792
Zahl 3:	146619
Zahl 4:	195706
Zahl 5:	302004
Zahl 6:	271765
Zahl 7:	435384
Zahl 8:	307738
Zahl 9:	760501
Zahl 10:	453735
Zahl 11:	652149
Zahl 12:	392220
Zahl 13:	53965
Zahl 14:	161847
Zahl 15:	362998
Zahl 16:	868636
Zahl 17:	501508
Zahl 18:	361350
Zahl 19:	178309
Zahl 20:	391068



## Lösungen

Zahl 1	94492	Quersumme	$9 + 4 + 4 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 94492)$
Zahl 2	891792	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 7 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 891792)$
Zahl 3	146619	Quersumme	$1 + 4 + 6 + 6 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 146619)$
Zahl 4	195706	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 7 + 0 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 195706)$
Zahl 5	302004	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 0 + 0 + 4 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 302004)$
Zahl 6	271765	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 7 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 271765)$
Zahl 7	435384	Quersumme	$4 + 3 + 5 + 3 + 8 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 435384)$
Zahl 8	307738	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 7 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 307738)$
Zahl 9	760501	Quersumme	$7 + 6 + 0 + 5 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 760501)$
Zahl 10	453735	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 7 + 3 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 453735)$
Zahl 11	652149	Quersumme	$6 + 5 + 2 + 1 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 652149)$
Zahl 12	392220	Quersumme	$3 + 9 + 2 + 2 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 392220)$
Zahl 13	53965	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 53965)$
Zahl 14	161847	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 8 + 4 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 161847)$
Zahl 15	362998	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 9 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 362998)$
Zahl 16	868636	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 6 + 3 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 868636)$
Zahl 17	501508	Quersumme	$5 + 0 + 1 + 5 + 0 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 501508)$
Zahl 18	361350	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 3 + 5 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 361350)$
Zahl 19	178309	Quersumme	$1 + 7 + 8 + 3 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 178309)$
Zahl 20	391068	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 0 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 391068)$